



EFEITO DO AMBIENTE SOBRE O DESEMPENHO REPRODUTIVO DAS JACUTINGAS (*Aburria jacutinga*) DO SETOR DE ETOLOGIA APLICADA À REINTRODUÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ANIMAIS SILVESTRES (SERCAS UENF)

Karen dos Santos Barreto Rangel, Karoll Andrea Alfonso Torres Cordido, Henrique Simfrone da Silva Valle, Clara Rocha Barreto Correa Manhães, Giovana Camargo Lyrio, Guilherme Iezo Fadini Pereira

A jacutinga (*Aburria jacutinga*) faz parte da família de aves mais afetada pelas ações antrópicas, como a caça predatória, introdução de espécies exóticas e desmatamento, que ocupa posições em destaque dentre as espécies ameaçadas de extinção, entretanto muito pouco se sabe sobre os aspectos espécie-específicos, especialmente no que tange à fisiologia reprodutiva e aos fatores que impactam o desempenho da mesma. Por recomendação do ICMBio através do Plano de Ação Nacional-PAN dos Galliformes, o Projeto Jacutinga foi criado pela SAVE Brasil, visando reestruturar a população da espécie em vida livre. O SERCAS atua desde 2017 como um dos criadouros parceiros, fornecendo novos indivíduos para reintrodução através da reprodução *ex situ* e promovendo pesquisas para melhor conhecimento acerca da sua biologia básica. O objetivo geral do projeto é analisar os efeitos das variáveis ambientais sobre o desempenho reprodutivo da espécie, assim como os resultados da incubação e pós-eclosão, registrados no período de 2017 a 2021. Ainda, pretende-se demarcar o início e fim do período reprodutivo através de observação, identificar se o início do comportamento reprodutivo está associado a presença de indivíduo do sexo oposto no mesmo recinto ou se é algo estabelecido de forma fisiológica; relacionar a postura de ovos e taxa de fertilidade aos fatores mensurados nesse período e observar se há relação entre desempenho reprodutivo e o método de pareamento. Para se alcançar esses objetivos, serão utilizados 15 espécimes de jacutinga pertencentes ao SERCAS, localizado nas dependências da UENF. Será feita observação das características dos recintos, enriquecimento ambiental, além de análise e padronização da dieta ofertada nos períodos de manutenção e reprodutivo. Também será feita revisão de literatura com finalidade de compilar as informações já disponíveis acerca dos fatores relacionados à reprodução da *Aburria jacutinga in situ* e *ex situ*, buscando correlações que os autores possam ter feito desses fatores com as variáveis que podem ser usadas para medir o desempenho reprodutivo, como duração do período reprodutivo, produção de ovos por período por fêmea, resultados da incubação, viabilidade criatória dos filhotes e fatores do macho que influenciam a reprodução, além de variáveis comportamentais e endócrinas. Será feita análise dos dados reprodutivos do período citado e coleta de fatores como fotoperíodo, temperatura ambiental, umidade relativa do ar e luminosidade. Espera-se que ao final seja possível estabelecer correlações entre os fatores observados e a condição reprodutiva do plantel, e contribuir com mais informações sobre a biologia da espécie.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Universidade Estadual do Norte Fluminense
Fomento da bolsa (quando aplicável):*



ENVIRONMENTAL EFFECTS ON THE REPRODUCTIVE PERFORMANCE OF JACUTINGAS (*Aburria jacutinga*) OF THE ETHOLOGY SECTOR APPLIED TO THE REINTRODUCTION AND CONSERVATION OF WILD ANIMALS (SERCAS UENF)

Karen dos Santos Barreto Rangel, Karoll Andrea Alfonso Torres Cordido, Henrique Simfrone da Silva Valle, Clara Rocha Barreto Correa Manhães, Giovana Camargo Lyrio, Guilherme Iezo Fadini Pereira

The jacutinga (*Aburria jacutinga*) belongs to the family of birds that is most affected by anthropic actions, as predatory hunting, introduction of exotic species and deforestation, leading to the highest positions among the endangered species. However, the knowledge about this specie is scarce, especially what concerns their reproductive physiology and the factors that have impact on their reproductive performance. The ICMBio recommended at the PAN of Galliformes the creation of a program to reestablish their population in the wild, thereby the SAVE Brazil founded the Jacutinga Project. The SERCAS operates since 2017 as one of the breeding centers, providing new individuals to reintroduction, through *ex situ* reproduction and doing researches to improve the knowledge about their basic biology. The mainly objective of this project is to analyze the effects of environmental variants on the reproductive performance of *Aburria jacutinga*, as to the incubation and post-hatch results, registered on the period of 2017 and 2021. Also, it is intended to define the start and end of the reproductive period through observation; identify if the beginning of the reproductive behavior is associated with the presence of an opposite sex individual at the same enclosure or if it is defined just physiologically; to correlate egg laying and fertility rates to the measured factors in the period, and to observe if there is correlation between reproductive performance and the pairing method. To reach these objectives, it will be used 15 specimens of jacutinga belonging to SERCAS, located at UENF. It will be observed the enclosures characteristics, besides analysis of the diet offered on both maintenance and reproductive periods. It will also be made literature review to gather available information regarding the factors that relates to *in situ* and *ex situ* reproduction of jacutinga, looking for correlations that authors may have done about these factors and the variables that can be used to measure the reproductive performance, such as reproductive period duration, egg laying by period per female, incubation results, viability on chick raising and factors about the male individuals that impacts reproduction. Also behavioral and endocrine influence will be considered. It will be made analysis of the reproductive data from the mentioned period, and it will be collected information such as photoperiod, environmental temperature, relative humidity e luminosity. It is expected that by the end of this project, it becomes possible to correlate the observed factors and the reproductive condition of the animals, and to contribute with more information about their biology.